



RU

Z-D-OUT

Модуль вывода дискретных сигналов 5-канальный релейный

Инструкция по установке

Содержание:

- Общее описание
- Технические характеристики
- Правила установки
- Электрические соединения
- Правила подключения Modbus-модулей
- Конфигурация DIP-переключателей
- Дискретные выходы
- Светодиодная индикация
- Заволские настройки



SENECA s.r.l.

Via Germania. 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Техническая документация и ПО доступны на сайте www.kipservis.ru

Данный документ является собственностью SENECA SRL. Копирование и воспроизведение запрещено данным документ является соотвенноство эстестотать. Колирование и востраждение запрещено без согласования с правообладателем. Содержание настоящей документации отностоя к продуктам и технологиям, описанным в ней. Все технические данные, содержащиеся в документе могут быть изменень без предварительного уведомления. Содержание этого документа подлежитпериодическому пересмотру.



Общее описание

- •5 однополюсных репейных НО выходов с общим проводом, мощностью 5 A — 250 В АС резистивной нагрузки, 2 A индуктивной нагрузки.
- •Винтовые клеммы 2,5 мм².
- •Возможность настройки типа контакта реле: НО или НЗ.
- Настройка безопасного состояния реле при пуске или при потере связи.
 Время безопасности в диапазоне от 50 мс до 2.5 с.
- •Возможность конфигурирования в режиме онлайн. Поддержка протокола Modbus RTU интерфейс RS-485, до 32 узлов.
- •Гальваническая развязка 2500 В АС между выходами и всеми остальными цепями •Полключения источника питания и последовательного интерфейса RS-485
- осуществляется с помощью шины, монтируемой на DIN-рейку. •Подключение и отключение от шины без прерывания обмена данными по шине и
- отключения питания системы.
- •Время обмена данными менее 10 мс (при 38400 бод).

•Лапьность связи по 1200 м

SENECA

Технические характеристики

выходы

Тип выхода	5 однополюсных НО релейных выходов с общим проводом
Количество каналов	5
Максимальный ток	5 A
Максимальное напряжение	250 B ~
Напряжение работы реле	24 B =
Напряжение включения реле	18 B
Напряжение отключения реле	2,4 B
Ток потребления реле	9 мА
Время включения/отключения	5/2 MC

ПИТАНИЕ

напряжение	1928 В ~ при 50/60 Гц
Энергопотребление	Стандартное: 1.5 Вт. максимальное: 2.5 Вт.

10...40 B =

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура	-1065 °C
Влажность	3090 % при 40 °C без конденсации
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Температура хранения	-20+85 °C
Класс защиты	IP20

СОЕДИНЕНИЯ

Съемные 3-проводные клеммники, шаг 3,5 мм Разъем IDC10 с задней стороны модуля для монтажа Подключения на DIN-рейку

КОРПУС / РАЗМЕРЫ

Размеры	длина: 100 мм; высота: 112 мм; ширина: 17,5 мм		
Корпус	пластик (РВТ), черный		

ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ **РАЗВЯЗКА**

Направления гальванической развязки 1500 В ~ Интерфейс обмена

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ Модуль соответствует следующим стандартам:



EN61000-6-2/2006

EN61000-6-4/2002



== : гальвани 1500 В ~ ЗАМЕЧАНИЯ:

Питание

Используйте модуль в среде со степенью запыленности 2 и менее. Источник питания должен быть класса 2

При подключению к изолированному источнику питания, необходимо устанавливать плавкий предохранитель на 2,5 А.

SENECA

РУССКИЙ 3/8

Правила установки

Модуль сконструирован для установки в вертикальном положении на DIN-рейку. Для улучшения работы и срока службы модуля, не устанавливайте его вблизи кабель-каналов и других объектов, которые могут препятствовать вентиляции прибора.

Никогда не устанавливайте модуль вблизи источников тепла. Наиболее подходящее место для установки модуля — нижняя часть шкафа.

Установка на DIN-рейку

1) Установите модуль разъемом IDC10 в свободный коннектор шины на DIN-рейке. Модуль держится на DIN-рейке с помощью 2-х креплений в нижней и верхней части

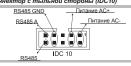


Электрические соединения

ПИТАНИЕ И ИНТЕРФЕЙС ОБМЕНА MODBUS

Подключение питания и комм. интерфейса MODBUS производится через коннектор IDC10 на задней панели модуля. Для удобства монтажа на DIN-рейке рекомендуется использовать Z-PC-DINAL2-17.5.

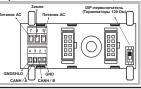
Коннектор с тыльной стороны (IDC10)



Ни рисунке изображена распиновка коннектора IDC10. Этот разъем может быть использован как альтернатива

Модуль подключения Z-PC-DINAL2-17.5

SENECA



Если используется Z-PC-DINAL2-17,5, питание и коммуникационный интерфейс может быть подключен через терминальный блок для установки на DIN-рейку. На рисунке указано назначение и распиновка разъемов блока. DIP-переключатель подключает терминаторы сопротив-лением 120 Ом. Используется только для САМ-интерфейса. GNDSHLD: экран для защиты

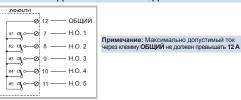
РУССКИЙ 4/8

ПИТАНИЕ



Клеммы 2 и 3 используются для подключения питания как альтернатива соединения через шину Z-PC-DINx. Напряжение питания не должно превышать указанный диапазон. Иначе это может привести к выходу модуля из строя. Если источник питания не имеет защиты от перегрузки, необходимо установить в линию питания плавкий предохранитель на 2,5 А

ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ



MODBUS RS485

GND - 4 B(-) - 0 5 A(+) - 6	Пр Пр
-----------------------------------	----------

олключение RS-485 может быть произвелено альтернативно римечание: полярность соединения RS-485 не стандартизирована может меняться на некоторых устройствах.

Правила подключения Modbus-модулей

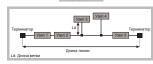
- 1) Модули устанавливаются на DIN-рейку (максимум 120)
- 2) Используйте кабель подходящей длины для подключения удаленных модулей.
- В таблице ниже приведены спелующие параметры:

2 M

Длина шины Длина ветви

1200 м

- Максимальная ллина шины Modbus: определяется расстоянием между двумя молупями с полключенными терминаторами (см. схему 1)
- Лпина ветви: максимальная длина от модуля до шины (см. схему 1)



SENECA РУССКИЙ 5/8

Для максимальной помехоустойчивости рекомендуется использовать специальный экранированный кабель, например BELDEN 9841

Конфигурация DIP-переключателей

С помощью DIP-переключателей настраиваются следующие параметры связи по Modbus: адрес и скорость обмена. В таблице, приведенной ниже, описана зависимость скорости ена и адреса модуля от состояния DIP-переключателей

ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЙ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

00xxxxxxxx	9600	xx000001xx	# 1	xxxxxxxxx0	Выключен
01xxxxxxxx	19200	xx000010xx	# 2	xxxxxxxxxx1	Включен
10xxxxxxxx	38400				
11xxxxxxxx	57600	xx1111111xx	# 63		

Программные хх000000 xx0000000 Примечание 1: когда DIP-переключатели 3-8 в позиции OFF, используются настройки коммуникации, записанные в память программно

Программные

Дискретные выходы

SENECA

В регистре 40002 хранятся данные о состоянии выходов или их изменения. Биты от 0 до 4 в регистре 40002 хратитей даттые в состоянию выходов 1-5

Предусмотрена возможность установки безопасного состояния выхода при потере связи.

РЕГИСТРЫ MODBUS

Регистры временного хранения

Регистр	РМЯ	Описание
40002	OUTPUT	Статус выходов отображается битами регистра: выход 1: 40002.0 выход 2: 40002.1 выход 3: 40002.2 выход 3: 40002.2 выход 5: 40002.3 выход 5: 40002.4

Состояние выходов

выход 5

Регистр	РМЯ	Описание
00001	выход 1	Аналогично биту 0 регистра 40015.0
00002	выход 2	Аналогично биту 1 регистра 40015.0
00003	выход з	Аналогично биту 2 регистра 40015.0
00004	ВЫХОД 4	Аналогично биту 3 регистра 40015.0

Светодиодная индикация

Аналогично биту 4 регистра 40015.0

СВЕТОДИОД	состояние	ОПИСАНИЕ
PWR	Горит	Подано напряжение питания
FAIL		См. пользовательские настройки
RX	Мигает	Прием данных
	Горит	Ошибка соединения
TX	Мигает	Передача данных

Заводские настройки

Все DIP-переключатели в положении OFF:

- Протокол Modbus / Параметры связи: 38400, 8, Нет. 1, Адрес: 1
- Дискретные выходы: ВЫКЛЮЧЕНЫ
- Безопасный режим: ОТКЛЮЧЕН Сторожевой таймер: ОТКЛЮЧЕН

00005

Инвертированние состояние выхода: Отключено

Изменение стандартных настроек возможно с помощью программного обеспечения Z-NET и EASY-Z-PC, доступно на сайте www.kipservis.ru Для получения подробной информации о всех регистрах см. руководство пользователя.

SENECA РУССКИЙ 7/8



Правила утилизация Электро-оборудования (Принятье во всём Евро Союзе и других европейских странах отдельными протамами утилизации). Смено с псевь, на Вашем продуге или на его упакове, указывает, что этс продукт нелья утилизировать как бытовой отход, если Вам необходими избавиться от него, Вы можете его сдать приёмный пункт для рециркуляции электро-оборудования. Утилизировав продукт надлежащим образом, Вы поможе предотвратить потенциальные отрицательные последствия для окружающей среды и здоровья человека, которь могли быть вызваны неправильной утилизацией прибора. Рециркуляция материалов поможет сохранить : ресурсы. Подробную информации об утилизации продукта. Вы можете узнать у Вашего местного предс



РУССКИЙ 6/8